

# MAINTENANCE DES SYSTEMES ELECTROMECHANIQUES

Formation continue

En maintenance

**CEFOMEPI asbl**

Parc Qualitys  
Business Centre La Lanterne  
Rue Jean Burgers, 3  
7850 Enghien

Téléphone : 02 398 18 13  
Télécopie : 02 398 18 98  
Messagerie : [info@cefoempi.be](mailto:info@cefoempi.be)

**Public-cible** - Agents de maintenance (non électriciens) - Régleurs de production

**Taille des groupes** 8 personnes maximum

**Durée** 4 à 8 jours

**Pré-requis**  aucun

## Objectifs

- Comprendre le fonctionnement d'un système électromécanique.
- Comprendre le rôle des composants électromécaniques.
- Réaliser des actions de maintenance correctives de niveau 2 par l'échange de composants standards simples et remettre en service l'installation dans le respect des règles de sécurité électrique.

## Programme

### 1. NOTIONS D'ELECTRICITE.

- Introduction
- La loi d'Ohm
- Circuits électriques
- Grandeurs électriques
- Résistance électrique
- Types de courant électriques
- Distribution
- Les dangers électriques

### 2. LES MOTEURS ELECTRIQUES

- Technologie
- Maintenance
- Compléments sur le moteur à courant continu

### 3. LES CAPTEURS

**POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS**

[info@cefomepi.be](mailto:info@cefomepi.be)

# MAINTENANCE DES SYSTEMES ELECTROMECHANIQUES

Formation continue

En maintenance

**CEFOMEPI asbl**

Parc Qualitys  
Business Centre La Lanterne  
Rue Jean Burgers, 3  
7850 Enghien

Téléphone : 02 398 18 13  
Télécopie : 02 398 18 98  
Messagerie : [info@cefoempi.be](mailto:info@cefoempi.be)

## Travaux 4. PILOTER UN MOTEUR ASYNCHRONE

- Distribution
- Installer un moteur asynchrone
- Raccordement au réseau
- Contrôler un moteur asynchrone
- Choisir un pré-actionneur
- Installer les protections d'un moteur
- Constitution d'un circuit de commande

## 5. ETUDE DE DOSSIERS MACHINES (FONCTION DU PUBLIC CIBLE)

### **DOSSIER N°1 : SCIE CIRCULAIRE**

- Observer les documents techniques
- Observer un bornier
- Décoder une adresse
- Mise à la terre d'une borne du secondaire du transfo
- S'informer sur les capteurs
- S'informer sur le détecteur de proximité
- S'informer sur la cellule photo électrique

### **DOSSIER N°2 : ASPIRATEUR INDUSTRIEL**

- Observer les documents du dossier technique
- S'informer sur le démarrage étoile triangle
- S'informer sur les contacts temporisés
- S'informer sur les conventions de numérotation des bornes
- Contrôler un contact dans un circuit de commande

**POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS**

[info@cefomepi.be](mailto:info@cefomepi.be)

# MAINTENANCE DES SYSTEMES ELECTROMECHANIQUES

**Formation continue**

**En maintenance**

**CEFOMEPI asbl**

Parc Qualitys  
Business Centre La Lanterne  
Rue Jean Burgers, 3  
7850 Enghien

Téléphone : 02 398 18 13  
Télécopie : 02 398 18 98  
Messagerie : [info@cefoempi.be](mailto:info@cefoempi.be)

## **DOSSIER N°3 : TOUR PARALLELE**

- Observer les documents du dossier technique
- Analyser le fonctionnement de l'inversion du sens de rotation
- S'informer sur le moteur à couplage de pôles
- S'informer sur le moteur frein
- S'informer sur le redressement
- S'informer sur d'autres procédés de démarrage
  - Anciens systèmes
  - Le variateur de vitesse

## **6. LES CIRCUITS TERMINAUX DE PRODUCTIQUE ET LEUR PROTECTION.**

## **7. SYMBOLISATION DES SCHEMAS ELECTRIQUES.**

## **8. CONSTITUTION ET FONCTIONNEMENT DE L'A.P.I.**

## **9. FICHES TECHNIQUES.**

## **10. TRAVAUX PRATIQUES**

**POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS**

[info@cefomepi.be](mailto:info@cefomepi.be)